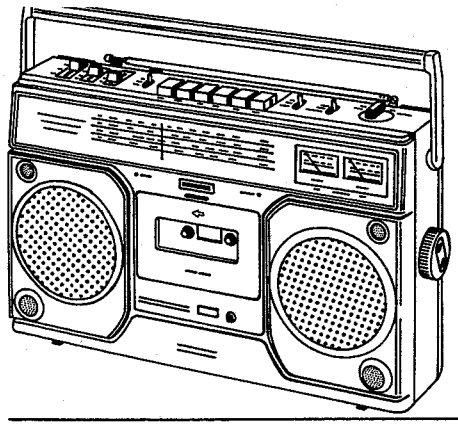


Siemens Stereo-Radiorecorder CLUB RM 721, RM 722, RM 728

– Kundendienstschrift –

– Service Manual –

Vervielfältigungen dieser Unterlage sowie Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind, soweit nicht ausdrücklich zugestanden, unzulässig. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz (LitUrG, UWG, BGB)
Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung sowie Änderungen vorbehalten.

Allgemeine technische Daten

Spannungsversorgung:

a) Netzspannung 220V, 50Hz
b) 6 x 1,5V; Monozellen; IEC R 20
Sicherung: 1,6A; 250V; träge

Rundfunkteil

Wellenbereiche:

LW 150-270kHz (RM 721, RM 728)
MW 520-1620kHz (RM 721, RM 722, RM 728)
KWl 5,9-6,2MHz (RM 722)
KW2 7-18MHz (RM 722)
KW 6-16MHz (RM 721, RM 728)
UKW 87,5-104MHz (RM 721, RM 722, RM 728)

Empfindlichkeit:

LW 500µV/m (DIN 45300)
MW 250µV/m (DIN 45300)
KW 30µV (DIN 45300)
UKW mono 5µV (DIN 45301)
UKW stereo 30µV (DIN 45301)
Zwischenfrequenz: FM 10,7MHz
AM 460kHz

Rekorder

Bandgeschwindigkeit 4,75 cm/s
Abweichungen der Bandgeschwindigkeit: ± 3%
Gleichlaufschwankungen: 0,3%
Löschfrequenz 80/88kHz

Anschlüsse

Mikrofonbuchse (Radio): 5,9kOhm
TB/TA-Buchse: 470kOhm
Kopfhörerbuchse: 8-2000Ohm
Zwei Lautsprecherbuchsen: 4Ohm

General technical data

Voltage:

a) Mains voltage 220V 50Hz
b) 6 x 1,5V; Monocells; IEC R 20
Fuses: 1,6A; 250V; slow-blowing

Radio

Ranges:

LW 150-270kHz (RM 721, RM 728)
MW 520-1620kHz (RM 721, RM 722, RM 728)
KWl 5,9-6,2 MHz (RM 722)
KW2 7-18MHZ (RM 722)
KW 6-16MHz, (RM 721, RM 728)
UKW 87,5-104MHz (RM 721, RM 722, RM 728)

Sensitivity:

LW 500µV/m (DIN 45300)
MW 250µV/m (DIN 45300)
KW 30µV (DIN 45300)
UKW 5µV mono (DIN 45301)
UKW 30µV stereo (DIN 45301)
Intermediate frequency: FM 10,7MHz
AM 460kHz

Recorder

Tape speed 4,75 cm/s
Tape speed deviation: ± 3%
Wow and Flutter 0,3%
Erase frequency: 80/88kHz

Connections

Microphone socket (radio): 5,9kOhm
TB/TA-socket: 470kOhm
Headphone socket: 8-2000Ohm
Two speaker sockets: 4Ohm

Ausgabe 029

Ident-Nr. 510284

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine technische Angaben General technical data	1
Mechanischer Abgleich des Cassettenlaufwerkes, deutsch	3
Mechanical alignment of cassettemechanism, english	3
UKW-Abgleichtabelle, deutsch	4
FM-alignmenttable, english	4
AM-Abgleichtabelle, RM 721, und RM 728, deutsch	5
AM-alignmenttabel, RM 721 and RM 728, english	6
AM-Abgleichtabelle, RM 722, deutsch	7
AM-alignmenttable, RM 722, english	8
Abgleichplan/Alignment diagram RM 721, RM 728	9
Abgleichplan/Alignment diagram RM 722	10
Blockschaltbild, Blockdiagram; IC-Darstellungen, IC-diagram	11
Schaltplan Tuner, diagram tuner RM 721, RM 728	12
Schaltplan Tuner, diagram tuner RM 722	13
Schaltplan NF, Netzteil-diagram audio, power supply	14
Verdrahtungsplan, Wiring diagram	15
NF-Platine, Audio p.c.b.	16
Tunerplatine, Tuner p.c.b. RM 721, RM 728	17
Tunerplatine, Tuner p.c.b. RM 722	18
Netzplatine, power supply p.c.b., Schalterplatine, switch, p.c.b. Klangregelplatine, sound control p.c.b. Buchsenplatine, socket p.c.b., LED-Platinen, rot, grün LED-p.c.b.'s, green, red, Stützpinktplatine, supporting p.c.b.	19 20

Mechanischer Abgleich des Cassettenlaufwerkes RM 721, RM 722, RM 728

Schritt	Abgleichart	Funktionsgruppe	Abgleichvorbereitung	Signaleinspeisung	Abgleichelement	Meßwert
1	Azimut-Kopfeinstellung	Cassettenmechanik	Testband (MTT-113, TEAC, 8kHz) Rührenvoltmeter parallel zu den Lautsprechern	–	Azimut-Schraube	Maximale Pegel
2	Ausgangspegel	NF-Platine	Testband (MTT-112, TEAC, 1kHz)	–	VR 401	gleiche Pegel
3	Löschoszillator-frequenz	NF-Platine	Frequenzzähler an TP1 und TP2	–		
3.1			Oszillatorschalter „2" Aufnahme		T401	80,5 + 0,5%
3.2			(Oszillatorschalter auf „1„ Aufnahme)			(88,5kHz + 0,5kHz muß sich ergeben)
4	Vormagnetisie-rungsstrom	Nf-Platine	Röhrenvoltmeter an TP1/TP3 und TP2/TP3; Aufnahme Bandwahlschalter auf CrO_2, Testcassette AC512-TKD		VR301, Vr302 (R)	12mV
5	Vormagnetisie-rungsstromfalle	NF-Platine	Röhrenvoltmeter an TP1/TP3 und TP2/TP3; Aufnahme Oszillatorschalter wechsel-weise auf „1" und „2" Bandwahlschalter auf CrO_2, Testcassette AC512-TKD		T301, T302	kein Spannungs-unterschied
6	ALC-automa-tische Pegel-kontrolle	NF-Platine	NF-Generator an Mikrofon-buchse 1/2 u. 4/2 Röhren-voltmeter an TP4/TP6 und TP5/TP6	127mV, 1kHz	VR 402	gleiche Pegel

Mechanical alignment of cassettemechanism RM 721, RM 722, RM 728

Step	Alignment method	Function group	Alignment preparation	Signal input	adjusting	Indicated value
1	Azimut-AW Head	Cassettemechanism	Testtape (MTT-113, Teac, 8kHz); VTVM across speaker		Azimuth screw	Maximum level
2	Output level	Audio p.c.b.	Testtape (MTT-112, Teac, 1kHz)		VR401	same level both channels
3	Bias frequency	Audio p.c.b.	Frequency counter to TP1 and TP2			
3.1		Beat	Beat switch to "2"; record		T401	80,5 + 0,5kHz
(3.2)			(Beatswitch to "1", record)			(automatic, without alignment 88,5kHz + 0,5kHz
4	Bias	Audio p.c.b.	V.T.V.M. to TP1/TP3 and TP2/TP3; Tapeselector to CrO_2; Test tape (AC512-TKD); record		VR301/VR302 (R)	12mV, both heads
5	Bias trap coil	Audio p.c.b.	V.T.V.M. to TP1/TP3 and TP2/TP3; Tapeselector to CrO_2; Test tape AC 512-TKD; record. Beatswitch changing between "1" a. "2"	T301, T302		Same levels both channels
6	ALC, automatic level control	Audio p.c.b.	Audio-Generator to mic socket 1/2 a. 4/2; V.T.V.M to TP4/TP6 and and TP5/TP6	1kHz, 127mV	VR402	Same levels both channels

UKW-Abgleichtabelle RM 721, RM 722, RM 728

Schritt	Abgleichart	Funktionsgruppe	Abgleichvorbereitung	Signaleinspeisung	Abgleichelement	Meßwert
1	ZF-Verstärker	UKW-Teil	Skalenzeiger auf Rechtsanschlag			
1.1	UKW-ZF		Wobbelgenerator an T201 primär; Oszilloskop an IC1/Pin 10 und 12	Wobbelhub: Bsp. 9,6MHz-12,4MHz	T201, T203	Symmetrische Kurve mit 10,7MHz Scheitelwert
1.2	UKW-Diskriminator		Wobbelgenerator an T201 primär Oszilloskop an TP7 und TP 10	Wobbelhub: Bsp. 9,6MHz-12,4MHz	T204, T205	Symmetrische „S" Kurve mit 10,7MHz 0-Durchgang
2	Skalendeckung	UKW-Teil	Abgleichsender od. Decoder an J101; Röhrenvoltmeter parallel zum Lautsprecher	Stereonormsignal		
2.1	Oszillator		Skalenzeiger auf 87,25MHz	87,25MHz; 40kHz; 400Hz	L105	Maximum
2.2	Oszillator		Skalenzeiger auf 105MHz	105MHz, 40kHz; 400Hz	TC2	
2.3	2.1 und 2.2 wiederholen					
2.4	Vorkreis		Skalenzeiger auf 90MHz	90MHz; 40kHz; 400Hz	L104	Maximum
2.5	Vorkreis		Skalenzeiger auf 104MHz	104MHz; 40kHz; 400Hz	TC1	Maximum
2.6	2.4 u. 2.5 wiederholen					
2.7	2.3 u. 2.6 wiederholen					
3	Pilotton 19kHz/38kHz	UKW-Teil Stereodecoder	Schritt 1 + 2; Stereocoder; Frequenzzähler an TP8 und Masse; Skalenzeiger auf 96MHz	96MHz; 40kHz L + R	VR202	19kHz
4	Kanaltrennung	UKW-Teil Stereodecoder	Stereodecoder; Röhrenvoltmeter parallel zum Lautspr.			
4.1			Skalenzeiger auf 96MHz	96MHz; L-mod.	VR203	R-Minimum
4.2			Skalenzeiger auf 96MHz	96MHz; R-mod.	VR 203	L-Minimum
4.3			Skalenzeiger auf 96MHz	96MHz; L + R-mod.	VR203	VR203 Mittelung minimale Verzerrung

FM-Alignment table RM 721, RM 722, RM 728

Step	Alignment	Function group	Alignment preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
1	IF-amplifier	FM-radio	Dial pointer to right stop			
1.1	FM-IF		Sweep generator to T201 primary; Oscilloscop to IC1, Pin 10 and 12	Sweep width ex. 9,6MHz-12,4MHz	T201, T203	Maximal symmetrical response with a maximum value of 10,7MHz
1.2	FM-Discriminator		Sweep generator to T201 primary; Oscilloscop to TP7 TP7 and TP10	Sweep width ex. 9,6MHz.12,4MHz	T204, T205	Symmetrical "S" curve with zeroaxis cross at 10,7MHz
2	FM dial congruence	FM-radio	Coder to J101 and ground; V.T.V.M. across speakers			
2.1	FM-Oscillator		pointer to 87,25MHz	87,25MHz, 40kHz, 400Hz	L105	Maximum
2.2	FM-Oscillator		pointer to 105 MHz	105MHz; 40kHz; 400Hz	TC2	Maximum
2.3	Repeat 2.1 a. 2,2					
2.4	Input-circuit		pointer to 90MHz	90MHz; 40kHz; 400Hz	L104	Maximum
2.5	Input-circuit		pointer to 104MHz	104MHz; 40kHz; 400Hz	TC1	Maximum
2.6	Repeat2.4 a. 2.5					
2.7	Repeat 2.3 a. 2.6					
3	Pilot-frequency	FM-radio stereodecoder	Step 1 + 2; Coder to antenna Counter to TP8 and ground; Pointer to 96MHz	96MHz; 40kHz L + R	VR202	19kHz
4	Channel separation	FM-radio across speakers	Stereodecoder; V.T.V.M.			
4.1			Pointer to 96MHz	96MHz; L-mod.	VR203	R-Minimum
4.2			Pointer to 96MHz	96MHz; R-mod.	VR203	L-Minimum
4.3			Pointer to 96MHz	90MHz; L + R mod.	VR203-averaging	minimum distortion

AM-Abgleichtabelle RM 721, RM 728

Schritt	Abgleichart	Funktionsgruppe	Abgleichvorbereitung	Signaleinspeisung	Abgleichelement	Meßwert
5	AM-ZF	Tunerplatine	AM-Meßsender an T206 primär; Oszilloskop an TP7 und TP10; Skalenzeiger auf Rechtsanschlag; Lautstärke-knopf auf Minimum	Wobbelhub: Bsp 395kHz-535kHz	T206, T207, T208	Maximum
6	LW	Tunerplatine	AM-Meßsender; Röhrenvoltmeter parallel zum Lautsprecher;			
6.1			Skalenzeiger auf 145kHz	145kHz, 400Hz, 30%	L110	Maximum
6.2			Skalenzeiger auf 280kHz	280kHz, 400Hz, 30%	TC6	Maximum
6.3	6.1 und 6.2 wiederholen					
6.4			Skalenzeiger auf 160kHz	160kHz, 400Hz, 30%	L107	Maximum
6.5			Skalenzeiger auf 250kHz	250kHz, 400Hz, 30%	TC3	Maximum
6.6	6.4 und 6.5					
6.7	6.3 und 6.6 wiederholen					
7	MW	Tunerplatine	AM-Meßsender Röhrenvoltmeter parallel zum Lautsprecher			
7.1			Skalenzeiger auf 505kHz	505kHz, 400Hz, 30%	L111	Maximum
7.2			Skalenzeiger auf1650kHz	1650kHz, 400Hz, 30%	TC7	Maximum
7.3	7.1 und 7.2 wiederholen					
7.4			Skalenzeiger auf 600kHz	600kHz, 400Hz, 30%	L108	Maximum
7.5			Skalenzeiger auf 1400kHz	1400kHz, 400Hz, 30%	TC4	Maximum
7.6	7.4 und 7.5 wiederholen					
7.7	7.3 und 7.6 wiederholen					
8	KW	Tunerplatine	AM-Meßsender; Röhrenvolt-meter parallel zum Lautspr.			
8.1			Skalenzeiger auf 5,8MHz	5,4MHz, 400Hz, 30%	L112	Maximum
8.2			Skalenzeiger auf 16,5MHz	16,5MHz, 400Hz, 30%	TC8	Maximum
8.3	8.1 und 8.2 wiederholen					
8.4			Skalenzeiger auf 7MHz	7,0MHz, 400Hz, 30%	L109	Maximum
8.5			Skalenzeiger auf 15MHz	15,0MHz, 400Hz, 30%	TC5	Maximum
8.6	8.4 und 8.5 wiederholen					
8.7	8.3 und 8.6 wiederholen					

AM-Alignmenttable RM 721, RM 728

Step	Alignment method	Function group	Alignment preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
5	AM-IF	AM-IF-Amplifier	AM-Generator to T206 primary; oscilloscope to TP7 and TP10, volume knob to minimum; pointer to right stop	Sweep width ex. 395kHz-535kHz	T206, T207, T208	Maximum
6	LW	Tuner p.c.b.	AM-Generator; V.T.V.M. across speakers			
6.1			Pointer to 145kHz	145kHz; 400Hz; 30%	L110	Maximum
6.2			Pointer to 280kHz	280kHz; 400Hz; 30%	TC6	Maximum
6.3	Repeat 6.1 and 6.2 several times					
6.4			Pointer to 160kHz	160kHz; 400Hz; 30%	L107	Maximum
6.5			Pointer to 250kHz	250kHz; 400Hz; 30%	TC3	Maximum
6.6	Repeat 6.4 and 6.5 several times					
6.7	Repeat 6.3 a. 6.6					
7	MW	Tuner p.c.b.	AM-Generator; V.T.V.M. across speakers			
7.1			Pointer to 505kHz	505kHz; 400Hz; 30%	L111	Maximum
7.2			Pointer to 1650kHz	1650kHz; 400Hz; 30%	TC7	Maximum
7.3	Repeat 7.1 and 7.2 several times					
7.4			Pointer to 600kHz	600kHz; 400Hz; 30%	L108	Maximum
7.5			Pointer to 1400kHz	1400kHz; 400Hz; 30%	TC4	Maximum
7.6	Repeat 7.4 and 7.5 several times					
7.7	Repeat 7.3 a. 7.6					
8	SW	Tuner p.c.b.	AM-Generator V.T.V.M. across speakers			
8.1			Pointer to 5,8MHz	5,8MHz; 400Hz; 30%	L112	Maximum
8.2			Pointer to 16,5MHz	16,5MHz; 400Hz; 30%	TC8	Maximum
8.3	Repeat 8.1 and 8.2 several times					
8.4			Pointer to 7MHz	7MHz; 400Hz; 30%	L109	Maximum
8.5			Pointer to 15MHz	15MHz; 400Hz; 30%	TC5	Maximum
8.6	Repeat 8.4 and 8.5 several times					
8.7	Repeat 8.3 a. 8.6					

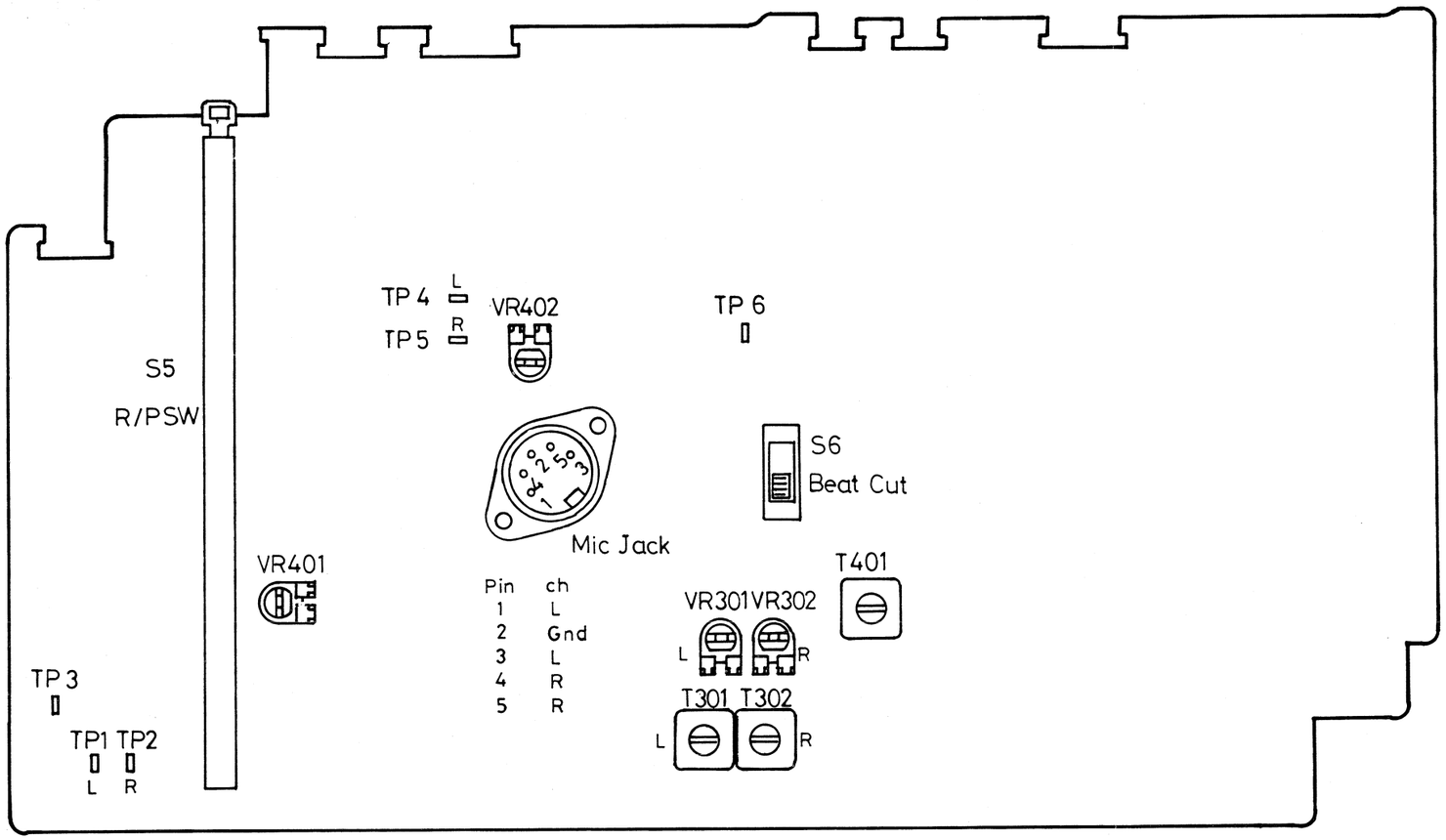
AM-Abgleichtabelle RM 722

Schritt	Abgleichart	Funktionsgruppe	Abgleichvorbereitung	Signaleinspeisung	Abgleichelement	Meßwert
5	AM-ZF	Tunerplatine	AM-Meßsender an T206 primär; Oszilloskop an TP7 und TP10; Lautstärkeknopf auf Minimum; Skalenzeiger auf Rechtsanschlag	Wobbelhub: Bsp. 395kHz-535kHz	T206, T207, T208	Maximum
6.	MW	Tunerplatine	AM-Meßsender; Röhrenvoltmeter parallel zum Lautsprecher			
6.1			Skalenzeiger auf 505kHz	505kHz; 400Hz; 30%	L111	Maximum
6.2			Skalenzeiger auf 1650kHz	1650kHz; 400Hz; 30%	TC7	Maximum
6.3	6.1 und 6.2 mehrmals wiederholen					
6.4			Skalenzeiger auf 600kHz	600kHz; 400Hz; 30%	L108	Maximum
6.6	6.4 und 6.5 mehrmals wiederholen	6.7				
6.7	6.3 und 6.6 mehrmals wiederholen					
7	KW1	Tunerplatine	AM-Meßsender; Röhrenvoltmeter parallel zum Lautspr.			
7.1			Skalenzeiger auf 5,85MHz	5,85MHz; 400Hz; 30%	L110	Maximum
7.2			Skalenzeiger auf 6,3MHz	6,3MHz; 400Hz; 30%	TC6	Maximum
7.3	7.1 und 7.2 mehrmals wiederholen					
7.4			Skalenzeiger auf 6,1MHz	6,1MHz; 400Hz; 30%	L107	Maximum
7.5	7.3 und 7.4 mehrmals wiederholen					
8	KW2	Tunerplatine	AM-Meßsender; Röhrenvoltmeter parallel zum Lautspr.			
8.1			Skalenzeiger auf 7,0MHz	7,0MHz; 400Hz; 30%	L112	Maximum
8.2			Skalenzeiger auf 18,5MHz	18,5MHz; 400Hz; 30%	TC8	Maximum
8.3	8.1 und 8.2 mehrmals wiederholen					
8.4			Skalenzeiger auf 8MHz	8MHz; 400Hz; 30%	L109	Maximum
8.5			Skalenzeiger auf 16MHz	16MHz; 400Hz; 30%	TC5	Maximum
8.6	8.4 und 8.5 mehrmals wiederholen					
8.7	8.3 und 8.6 wiederholen					

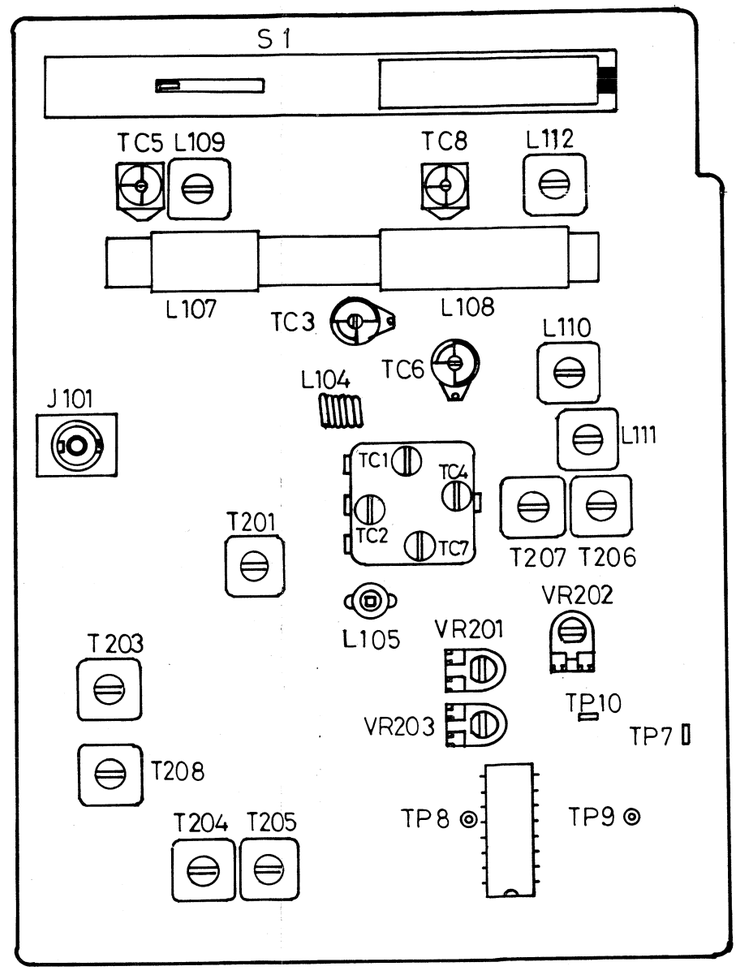
AM-Alignmenttable RM 722

Step	Alignment	Function group	Alignment preparation	Signal input	Adjusting element	Indicated value
5	AM-IF	Tuner p.c.b.	AM-Generator to T206 primary; oscilloscope to TP7 and TP10; volume knob to minimum; pointer to right stop	Sweep width Bsp. 395-535kHz	T206; T207; T208	Maximum
6	MW	Tuner p.c.b.	AM-Generator; V.T.V.M. across the speakers			
6.1			Pointer to 505kHz	505kHz; 400Hz; 30%	L111	Maximum
6.2			Pointer to 1650kHz	1650kHz; 400Hz; 30%	TC7	Maximum
6.3	Repeat 6.1 a. 6.2 several times					
6.4			Pointer to 600kHz	600kHz; 400Hz; 30%	L108	Maximum
6.5			Pointer to 1400kHz	1400kHz; 400Hz; 30%	TC4	Maximum
6.6	Repeat 6.4 a. 6.5 several times					
6.7	Repeat 6.3 a. 6.6					
7	SW1	Tunerplatine	AM-Generator; V.T.V.M. across the speakers			
7.1			Pointer to 5,85MHz	5,85MHz; 400Hz; 30%	L110	Maximum
7.2			Pointer to 6,3MHz	6,3MHz; 400Hz; 30%	TC6	Maximum
7.3	Repeat 7.1 and 7.2 several times					
7.4			Pointer to 6,1MHz	6,1MHz; 400Hz; 30%	L107	Maximum
7.5	Repeat 7.3 a. 7.4					
8	SW2	Tuner p.c.b.	AM-Generator; V.T.V.M. to speakers			
8.1			Pointer to 7,0MHz	7,0MHz; 400Hz; 30%	L112	Maximum
8.2			Pointer to 18,5MHz	18,5MHz; 400Hz; 30%	TC8	Maximum
8.3	Repeat 8.1 a. 8.2 several times					
8.4			Pointer to 8MHz	8MHz; 400Hz; 30%	L109	Maximum
8.5			Pointer to 16MHZ	16MHz; 400Hz; 30%	TC5	Maximum
8.6	Repeat 8.4 a. 8.5 several times					
8.7	Repeat 8.3 a. 8.6					

Abgleichplan RM721, RM728
Diagram alignment location

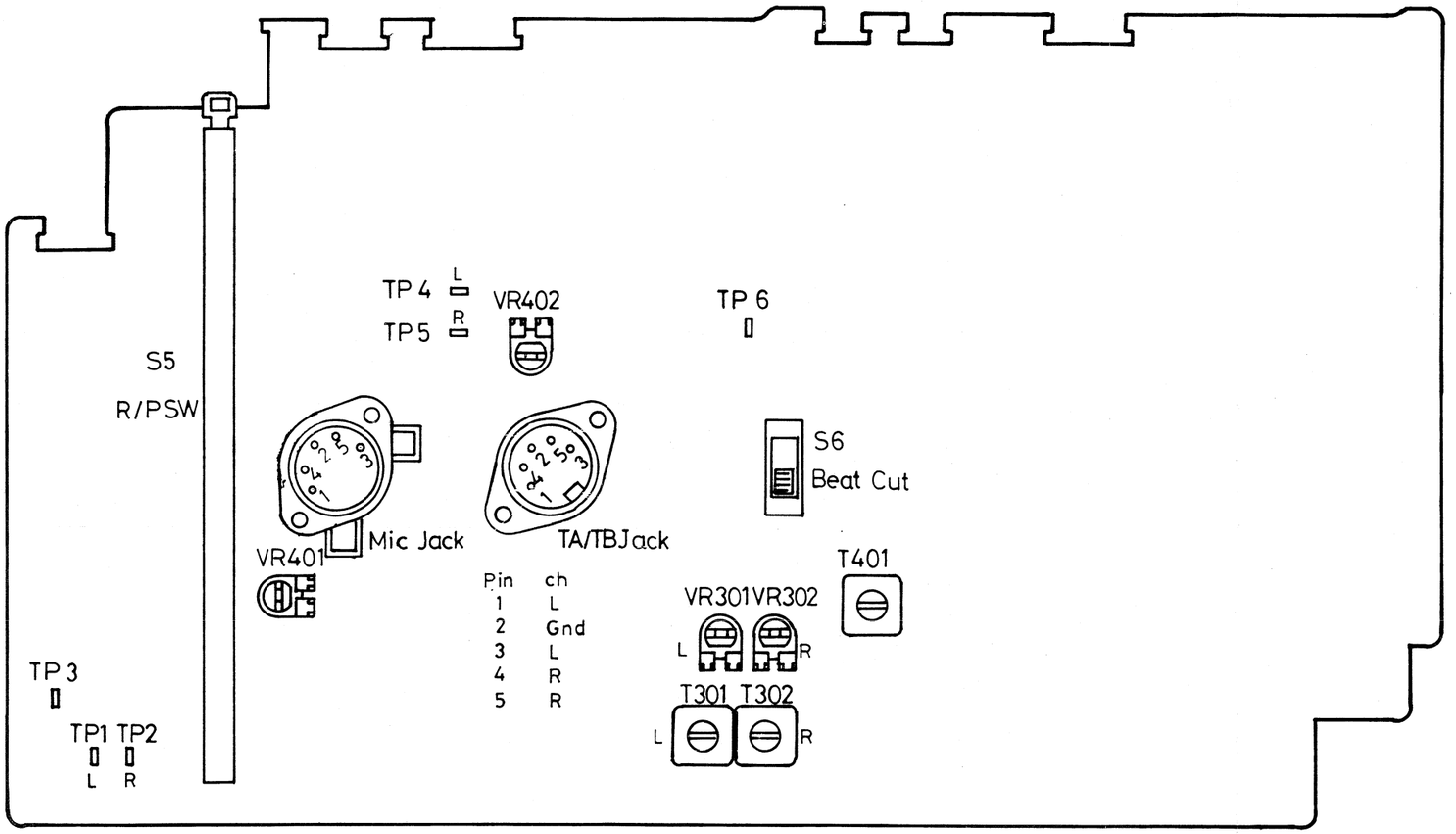


NF - Platine
Audio p.c.b.

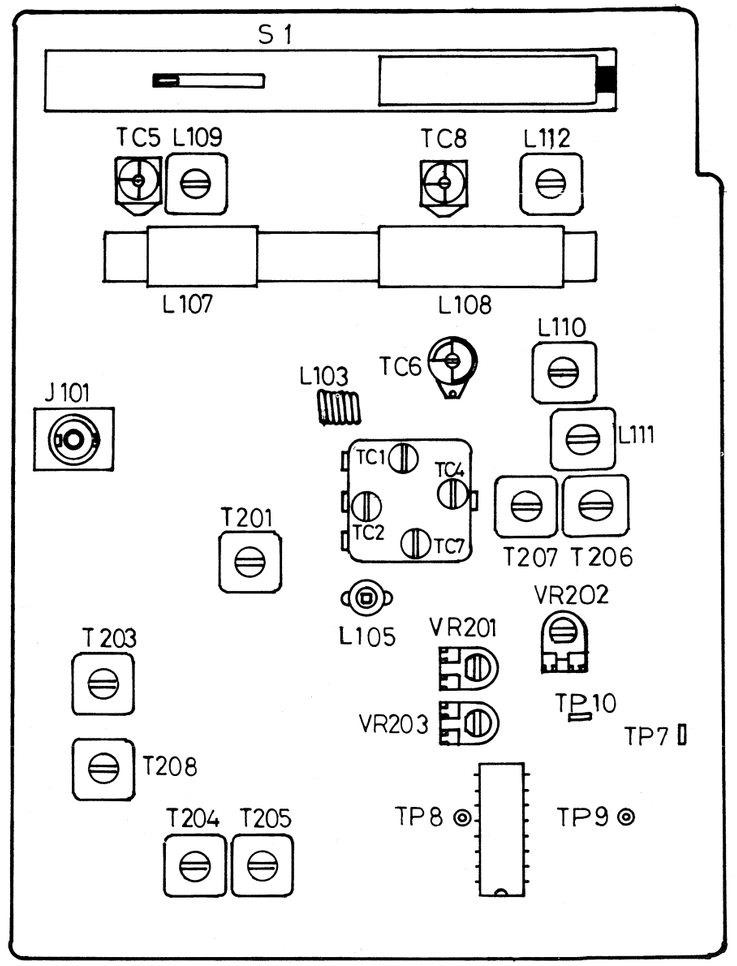


Tunerplatine
Tuner p.c.b.

Abgleichplan RM722
Alignment Location RM722

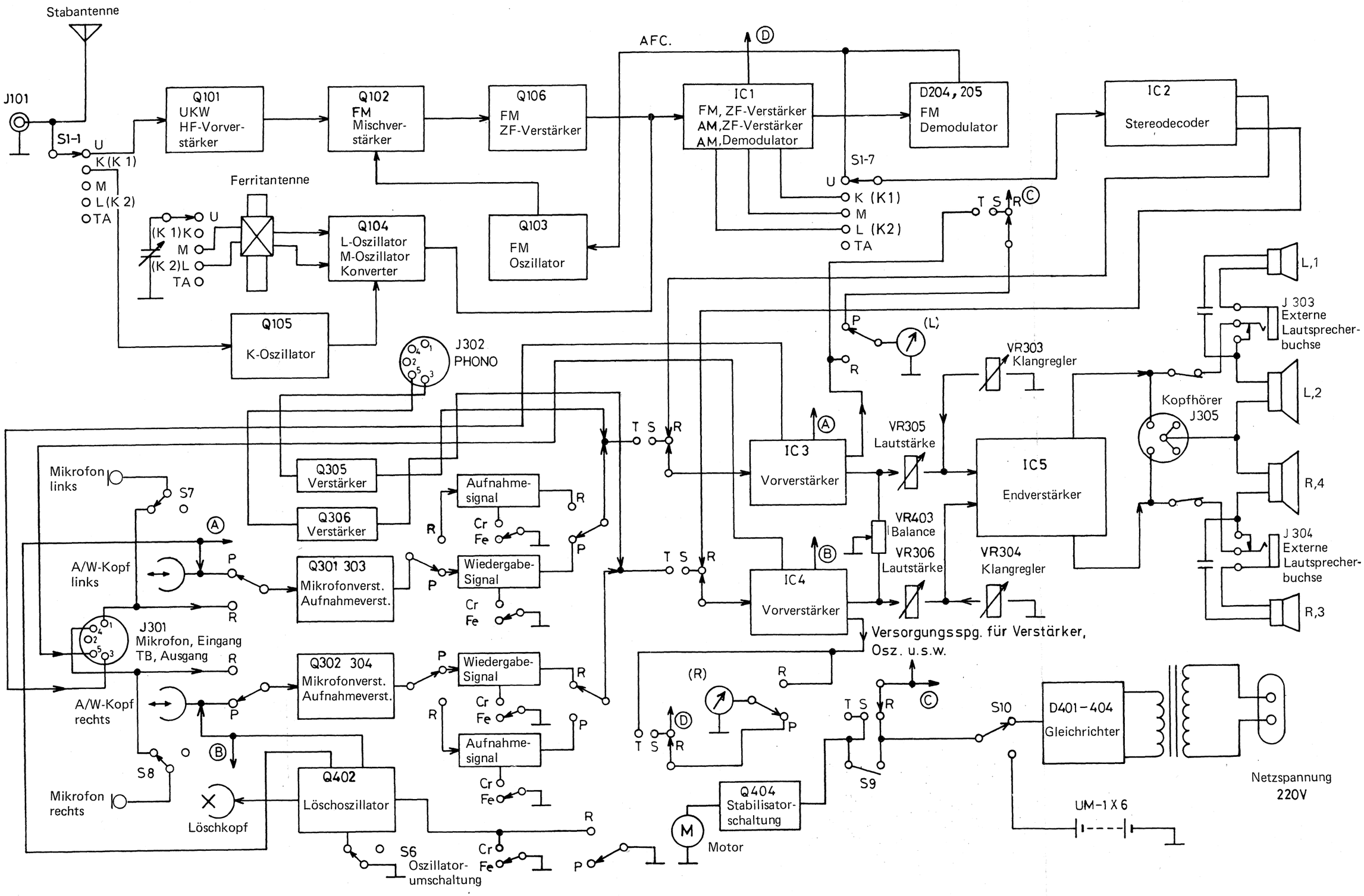


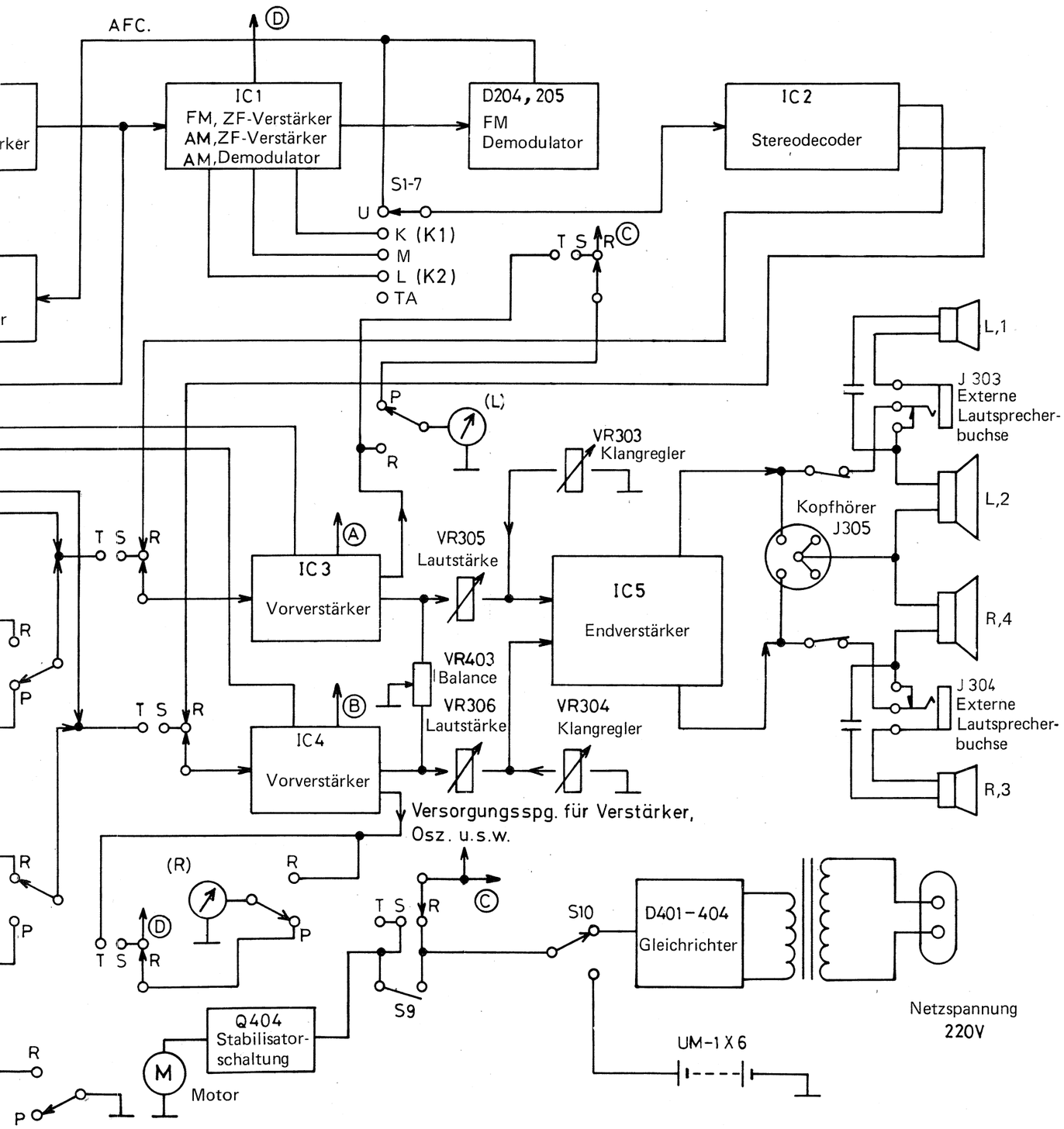
NF- Platine
Audio p.c.b.



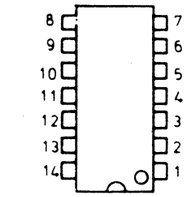
Tunerplatine
Tuner p.c.b.

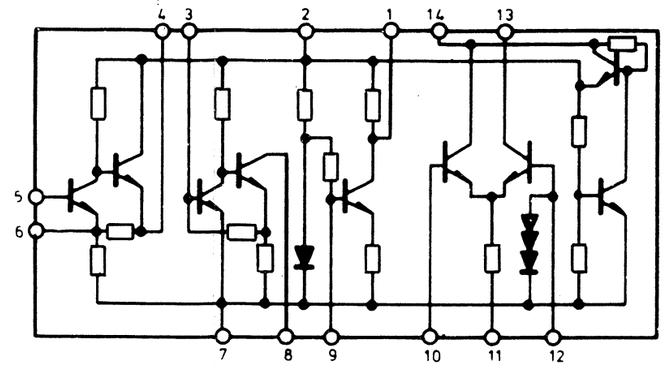
Blockschaltbild RM721, RM722, RM728
Blockdiagram



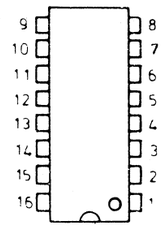


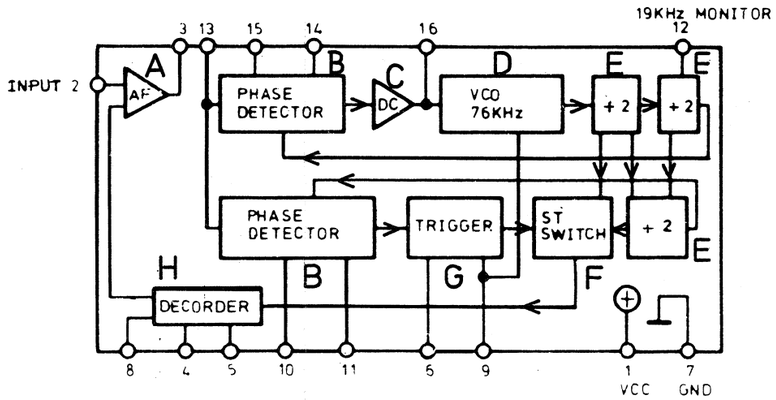
IC1
LA1201C



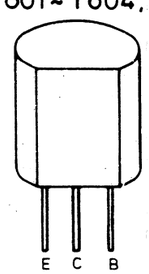


IC2
BA1320

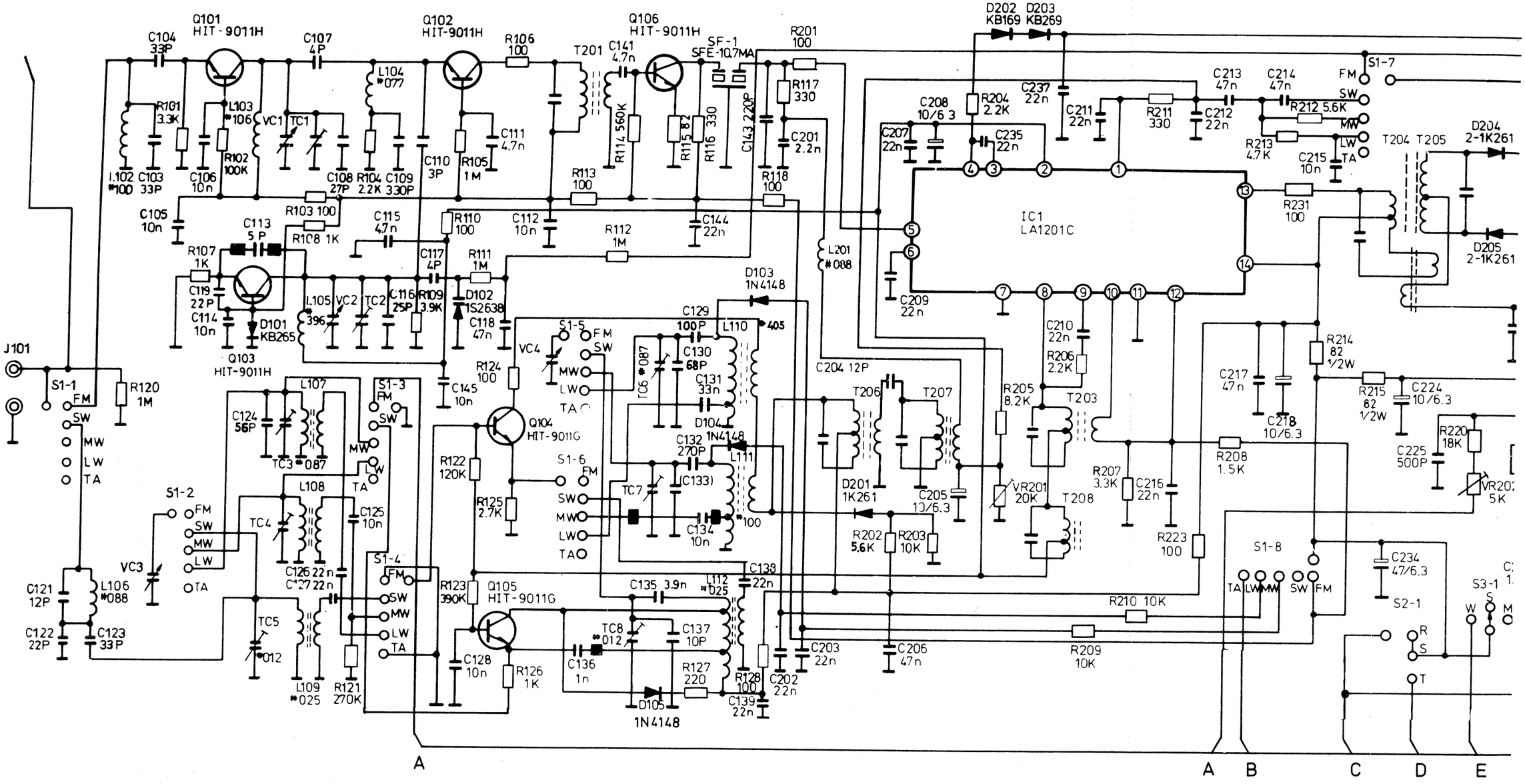




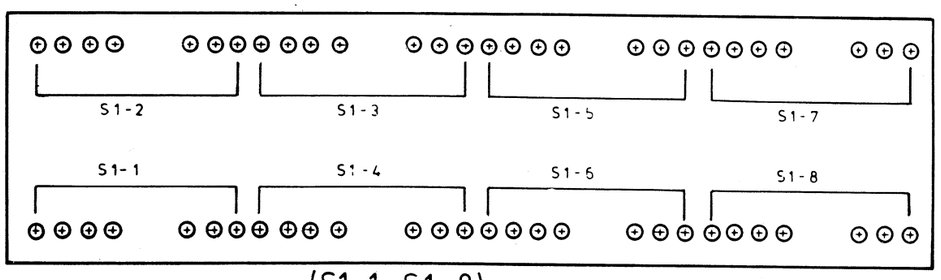
Q101~Q105
Q301~Q308
Q401~Q403
T801~T804, T806



Schaltplan Tuner RM 721, RM 728
Diagram Tuner



(FM/SW/MW/LW/TA)

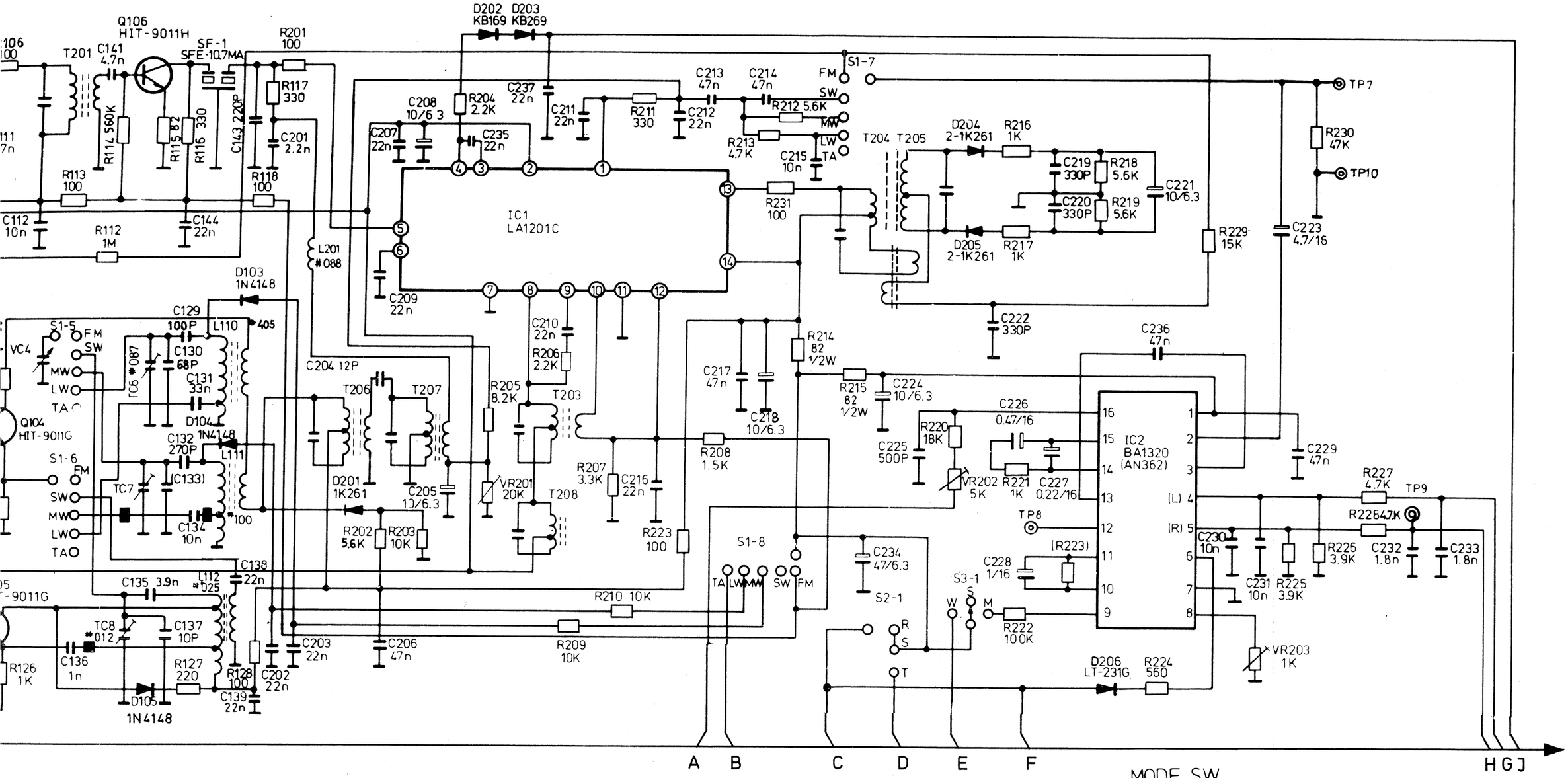


(S1-1~S1-8)

		VOLTAGE	FUNKTION
Q101	E	4	UKW
	C	5.8	
	B	4.6	
Q102	E	5.2	UKW
	C	5.8	
	B	5.8	
Q103	E	0.7	UKW
	C	2.9	
	B	1.3	
Q104	E	1.4	MW
	C	5.9	
	B	2	
Q105	E	1	KW
	C	5.8	
	B	1.5	

IC1 LA1201C			
	1	2.3	UKW
	2	2.9	
	3	0.7	
	4	1.1	
	5	1.2	
	6	0.6	
	7	0	
	8	2.9	
	9	0.7	
	10	2.9	
	11	0	
	12	2.9	
	13	5.3	
	14	5.5	

IC2 BA1230			
	1	5.9	UKW
	2	2.8	ISTERE
	3	2.4	
	4	3.6	
	5	3.6	
	6	5.1	
	7	0	
	8	0.4	
	9	0.4	
	10	2.1	
	11	2.1	
	12	1.3	
	13	2.1	
	14	2.1	
	15	2.1	
	16	2.9	

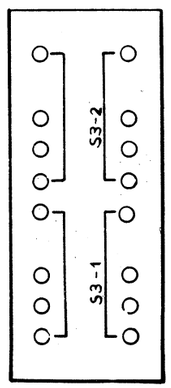


		VOLTAGE	FUNKTION
Q101	E	4	UKW
	C	5.8	
	B	4.6	
Q102	E	5.2	UKW
	C	5.8	
	B	5.8	
Q103	E	0.7	UKW
	C	2.9	
	B	1.3	
Q104	E	1.4	MW
	C	5.9	
	B	2	
Q105	E	1	KW
	C	5.8	
	B	1.5	

IC1 LA1201C			
	1	2.3	UKW
	2	2.9	
	3	0.7	
	4	1.1	
	5	1.2	
	6	0.6	
	7	0	
	8	2.9	
	9	0.7	
	10	2.9	
	11	0	
	12	2.9	
	13	5.3	
	14	5.5	

IC2 BA1230			
	1	5.9	UKW (STEREO)
	2	2.8	
	3	2.4	
	4	3.6	
	5	3.6	
	6	5.1	
	7	0	
	8	0.4	
	9	0.4	
	10	2.1	
	11	2.1	
	12	1.3	
	13	2.1	
	14	2.1	
	15	2.1	
	16	2.9	

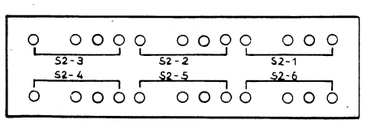
MODE SW
(MONO/ST./WIDE)



(S3-1~S3-2)

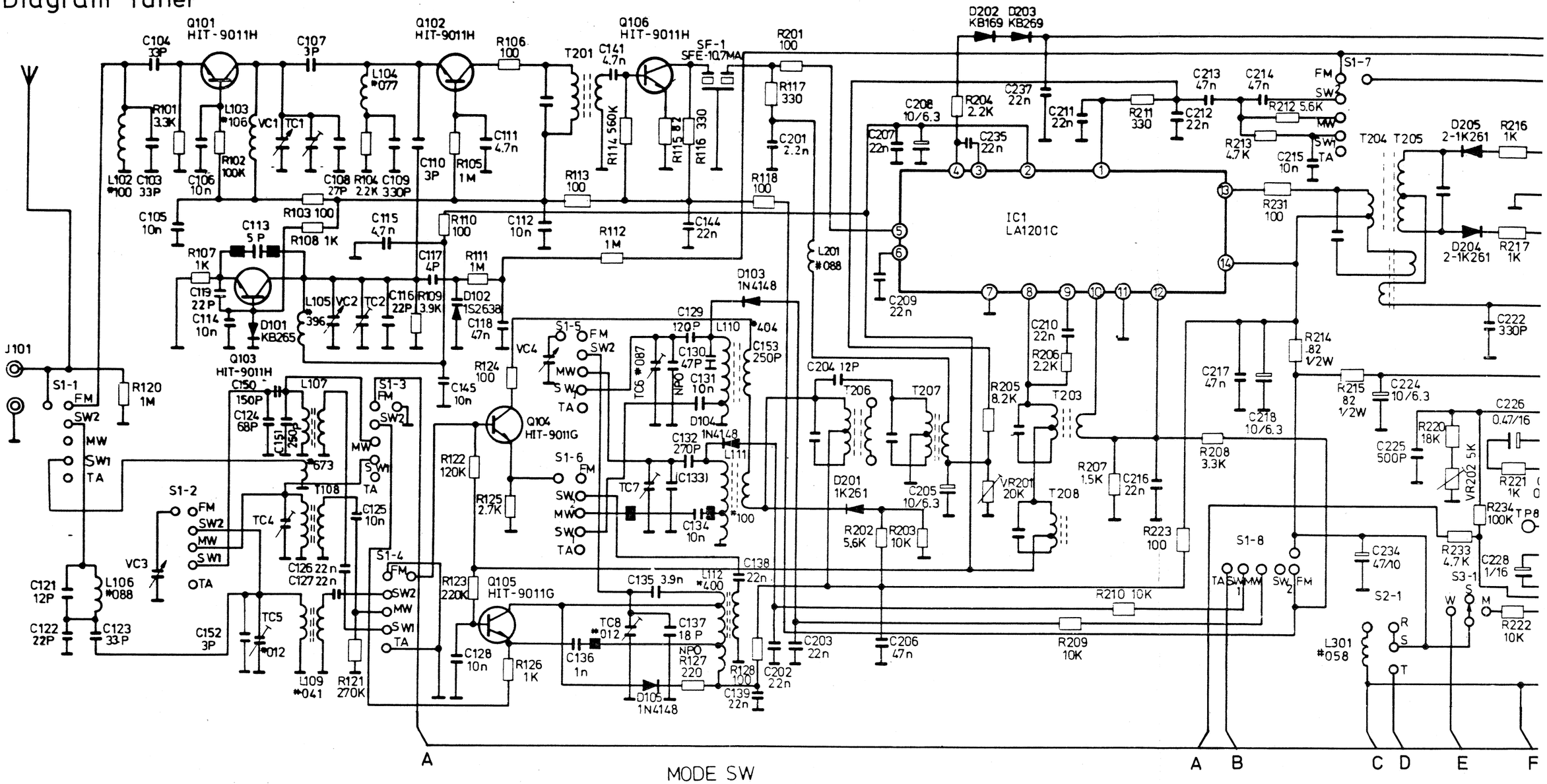
Zum Schaltplan NF
To diagram audio

FUNCTION SW
(TAPE/SLEEP/RADIO)

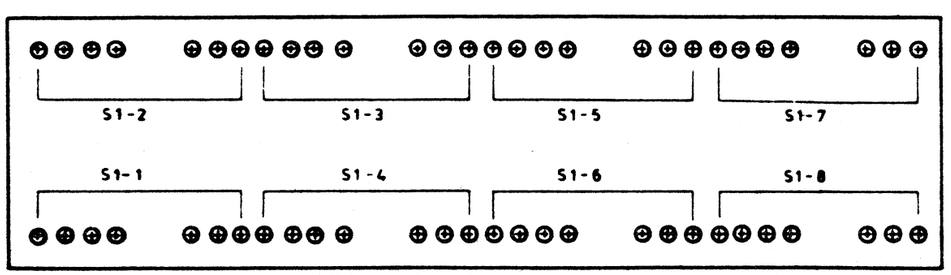


(S2-1~S2-6)

Schaltplan Tuner RM722
Diagram Tuner

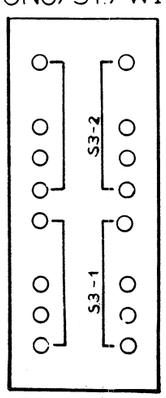


FUNCTION SW.
(FM/SW2/MW/SW1/TA)



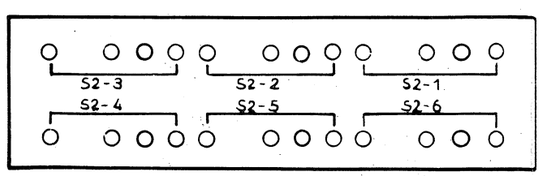
(S1-1~S1-8)

MODE SW
(MONO/ST./WIDE)



(S3-1~S3-2)

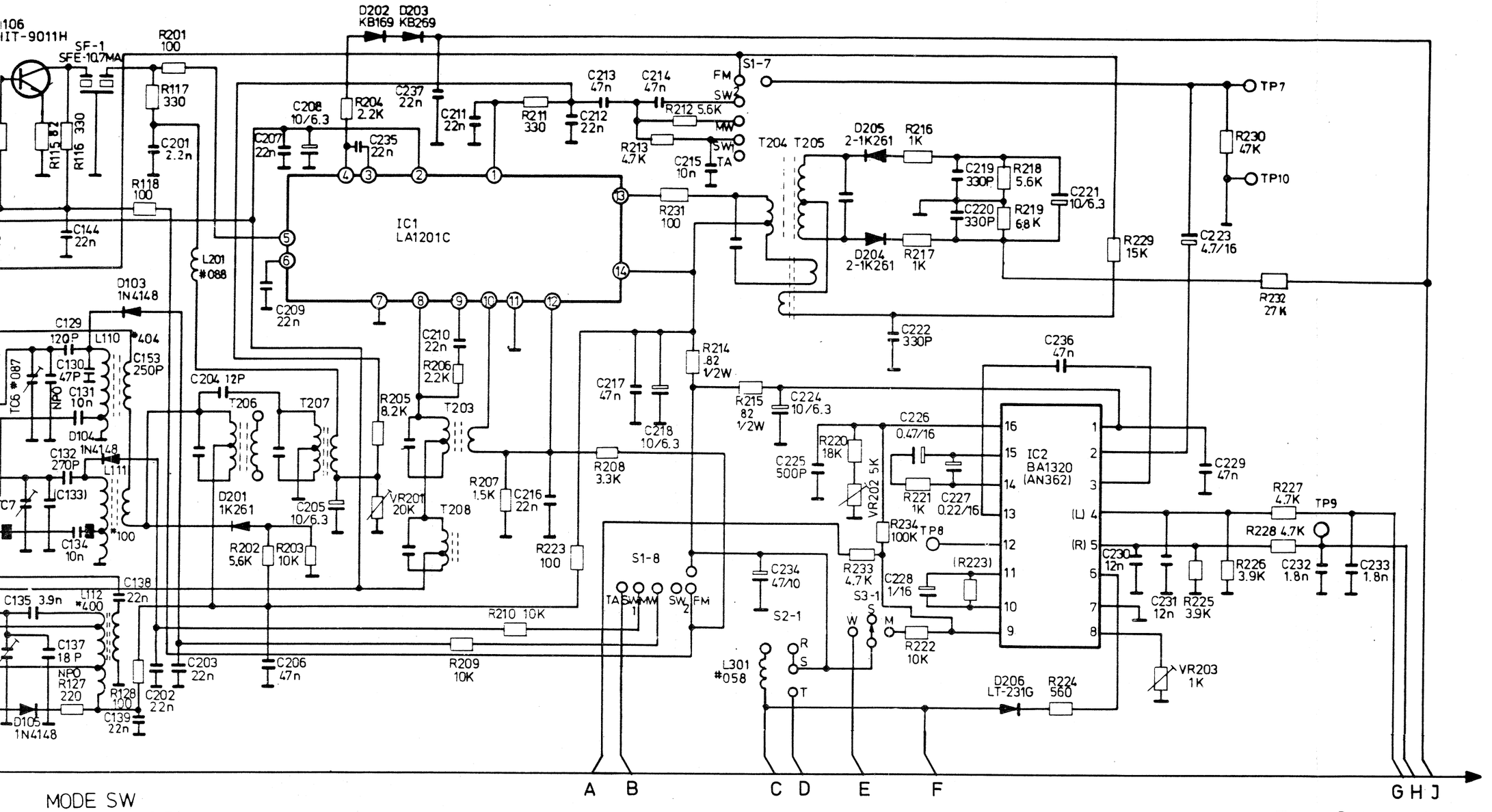
FUNCTION SW.
(TAPE/SLEEP/RADIO)



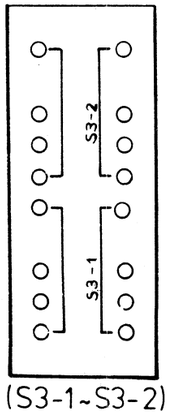
(S2-1~S2-6)

		VOLTAGE	FUNKTION
Q101	E	4	UKWP
	C	5.8	
	B	4.6	
Q102	E	5.2	UKW
	C	5.8	
	B	5.8	
Q103	E	0.7	UKW
	C	2.9	
	B	1.3	
Q104	E	1.4	MW
	C	5.9	
	B	2	
Q105	E	1	KW
	C	5.8	
	B	1.5	

IC1 LA1201C		
	1	2.3
	2	2.9
	3	0.7
	4	1.1
	5	1.2
	6	0.6
	7	0
	8	2.9
	9	0.7
	10	2.9
	11	0
	12	2.9
	13	5.3
	14	5.5

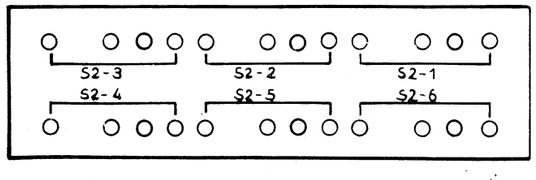


MODE SW
(MONO/ST./WIDE)



(S3-1~S3-2)

FUNCTION SW.
(TAPE/SLEEP/RADIO)



(S2-1~S2-6)

		VOLTAGE	FUNKTION
Q101	E	4	UKW
	C	5.8	
	B	4.6	
Q102	E	5.2	UKW
	C	5.8	
	B	5.8	
Q103	E	0.7	UKW
	C	2.9	
	B	1.3	
Q104	E	1.4	MW
	C	5.9	
	B	2	
Q105	E	1	KW
	C	5.8	
	B	1.5	

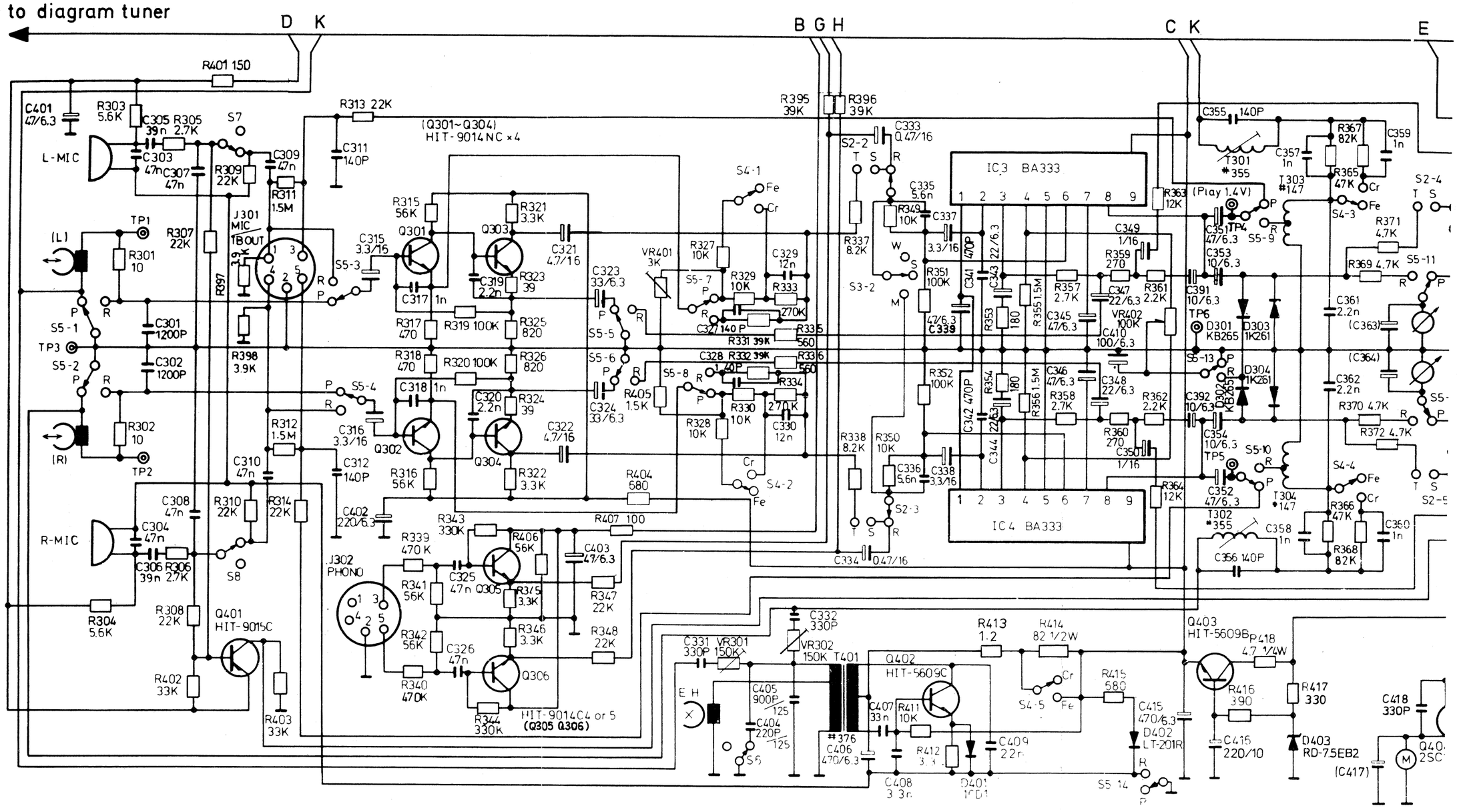
IC1 LA1201			
	1	2.3	UKW
	2	2.9	
	3	0.7	
	4	1.1	
	5	1.2	
	6	0.6	
	7	0	
	8	2.9	
	9	0.7	
	10	2.9	
	11	0	
	12	2.9	
	13	5.3	
	14	5.5	

IC2 BAIZ30			
	1	5.9	UKW (STEREO)
	2	2.8	
	3	2.4	
	4	3.6	
	5	3.6	
	6	5.1	
	7	0	
	8	0.4	
	9	0.4	
	10	2.1	
	11	2.1	
	12	1.3	
	13	2.1	
	14	2.1	
	15	2.1	
	16	2.9	

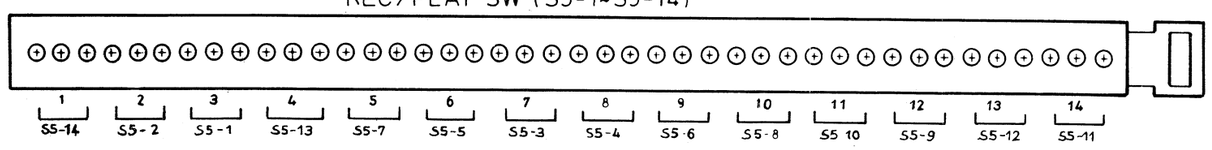
Zum Schaltplan NF
To diagram audio

Schaltplan NF, Netzteil RM721, RM722, RM728
Diagram audio, power supply RM721, RM722, RM728

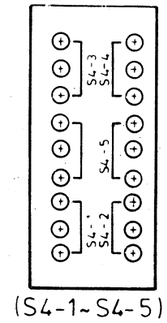
zum Tunerschaltplan
to diagram tuner



REC/PLAY SW (S5-1~S5-14)



TAPE SELECT
(CrO_2/Fe_2O_3)

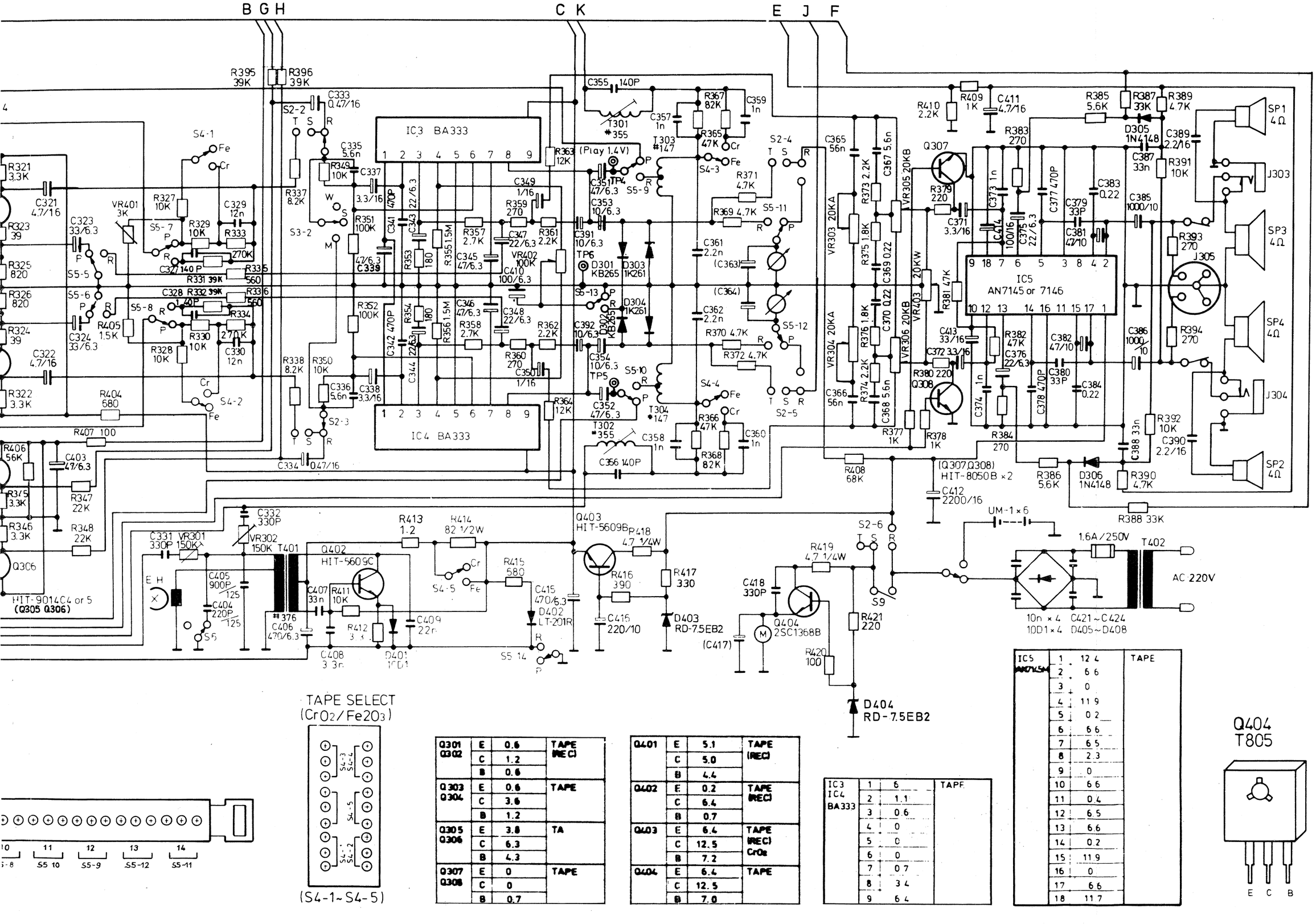


(S4-1~S4-5)

Q301 Q302	E	0.6	TAPE (REC)
	C	1.2	
	B	0.6	
Q303 Q304	E	0.6	TAPE
	C	3.6	
	B	1.2	
Q305 Q306	E	3.8	TA
	C	6.3	
	B	4.3	
Q307 Q308	E	0	TAPE
	C	0	
	B	0.7	

Q401	E	5.1	TAPE (REC)
	C	5.0	
	B	4.4	
Q402	E	0.2	TAPE (REC)
	C	6.4	
	B	0.7	
Q403	E	6.4	TAPE (REC) CrO_2
	C	12.5	
	B	7.2	
Q404	E	6.4	TAPE
	C	12.5	
	B	7.0	

M728
722, RM728



TAPE SELECT
(CrO_2/Fe_2O_3)

(S4-1~S4-5)

Q301 Q302	E	0.6	TAPE (REC)
	C	1.2	
	B	0.6	
Q303 Q304	E	0.6	TAPE
	C	3.6	
	B	1.2	
Q305 Q306	E	3.8	TA
	C	6.3	
	B	4.3	
Q307 Q308	E	0	TAPE
	C	0	
	B	0.7	

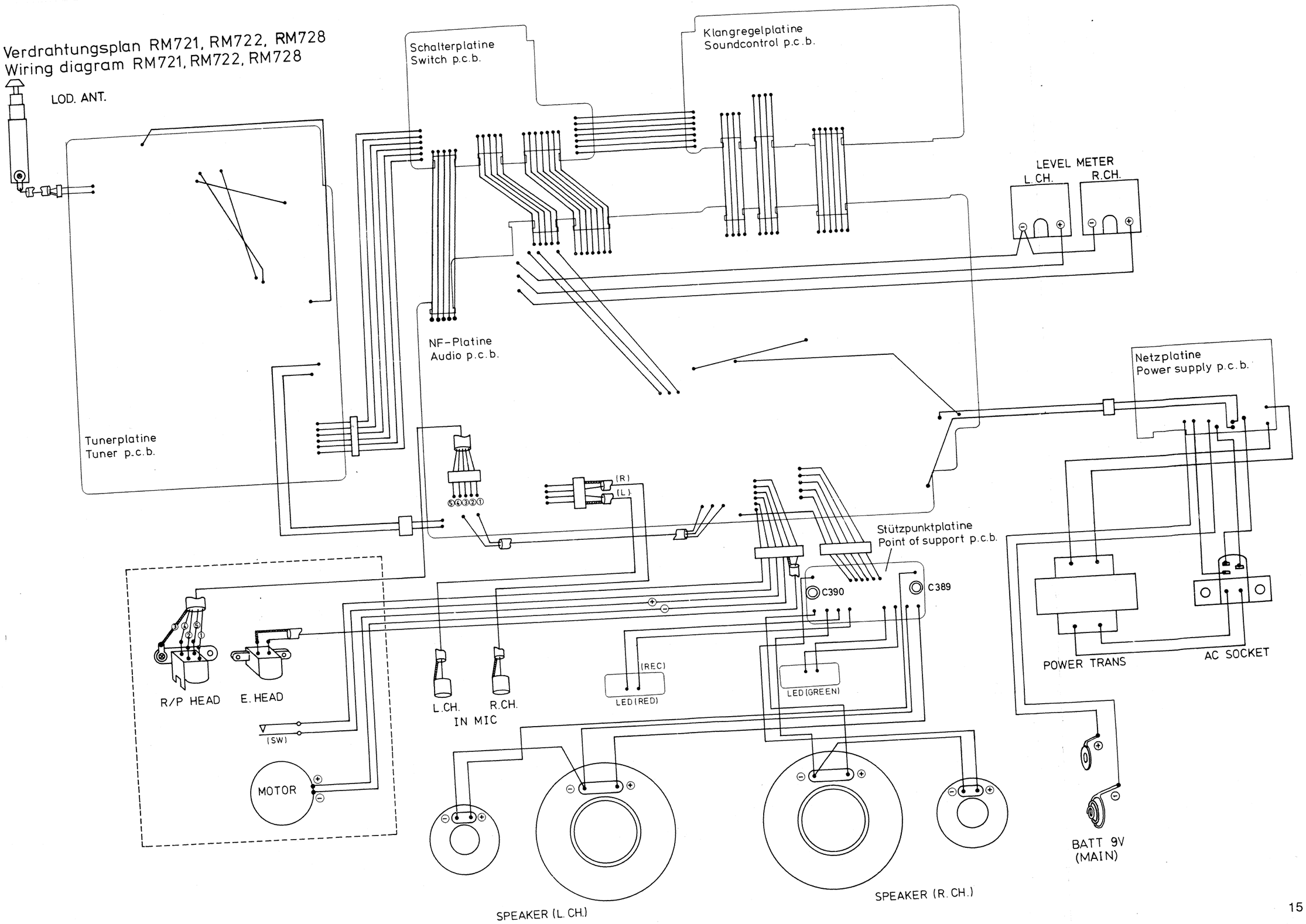
Q401	E	5.1	TAPE (REC)
	C	5.0	
	B	4.4	
Q402	E	0.2	TAPE (REC)
	C	6.4	
	B	0.7	
Q403	E	6.4	TAPE (REC) CrO_2
	C	12.5	
	B	7.2	
Q404	E	6.4	TAPE
	C	12.5	
	B	7.0	

IC3 IC4 BA333			TAPE
	1	6	
	2	1.1	
	3	0.6	
	4	0	
	5	0	
	6	0	
	7	0.7	
	8	3.4	
	9	6.4	

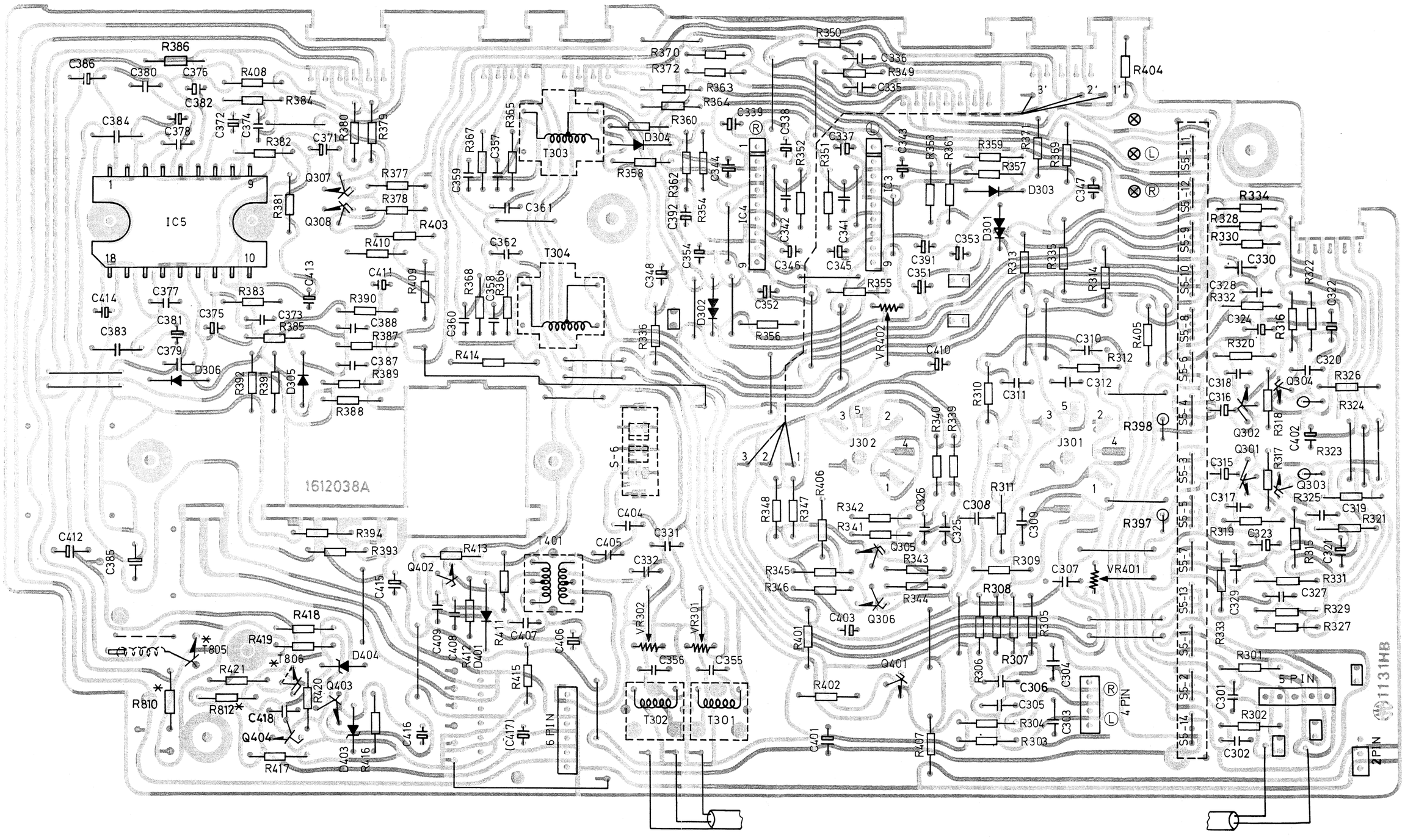
IC5 AN7145A			TAPE
	1	12.4	
	2	6.6	
	3	0	
	4	11.9	
	5	0.2	
	6	6.6	
	7	6.5	
	8	2.3	
	9	0	
	10	6.6	
	11	0.4	
	12	6.5	
	13	6.6	
	14	0.2	
	15	11.9	
	16	0	
	17	6.6	
	18	11.7	

Q404
T805

Verdrahtungsplan RM721, RM722, RM728
Wiring diagram RM721, RM722, RM728



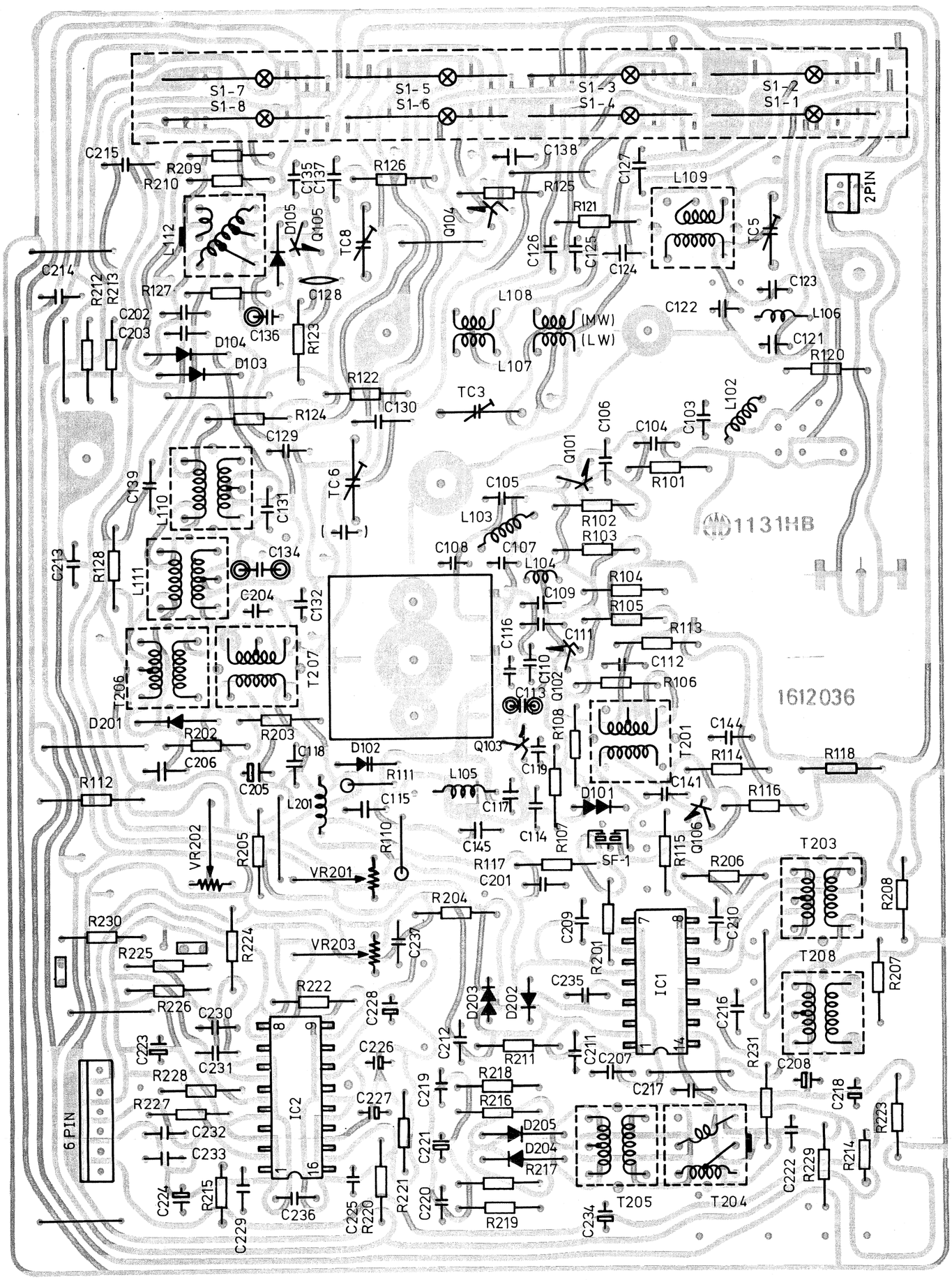
NF-Platine RM721, RM722, RM728
Audio p.c.b.



Bauteilseite

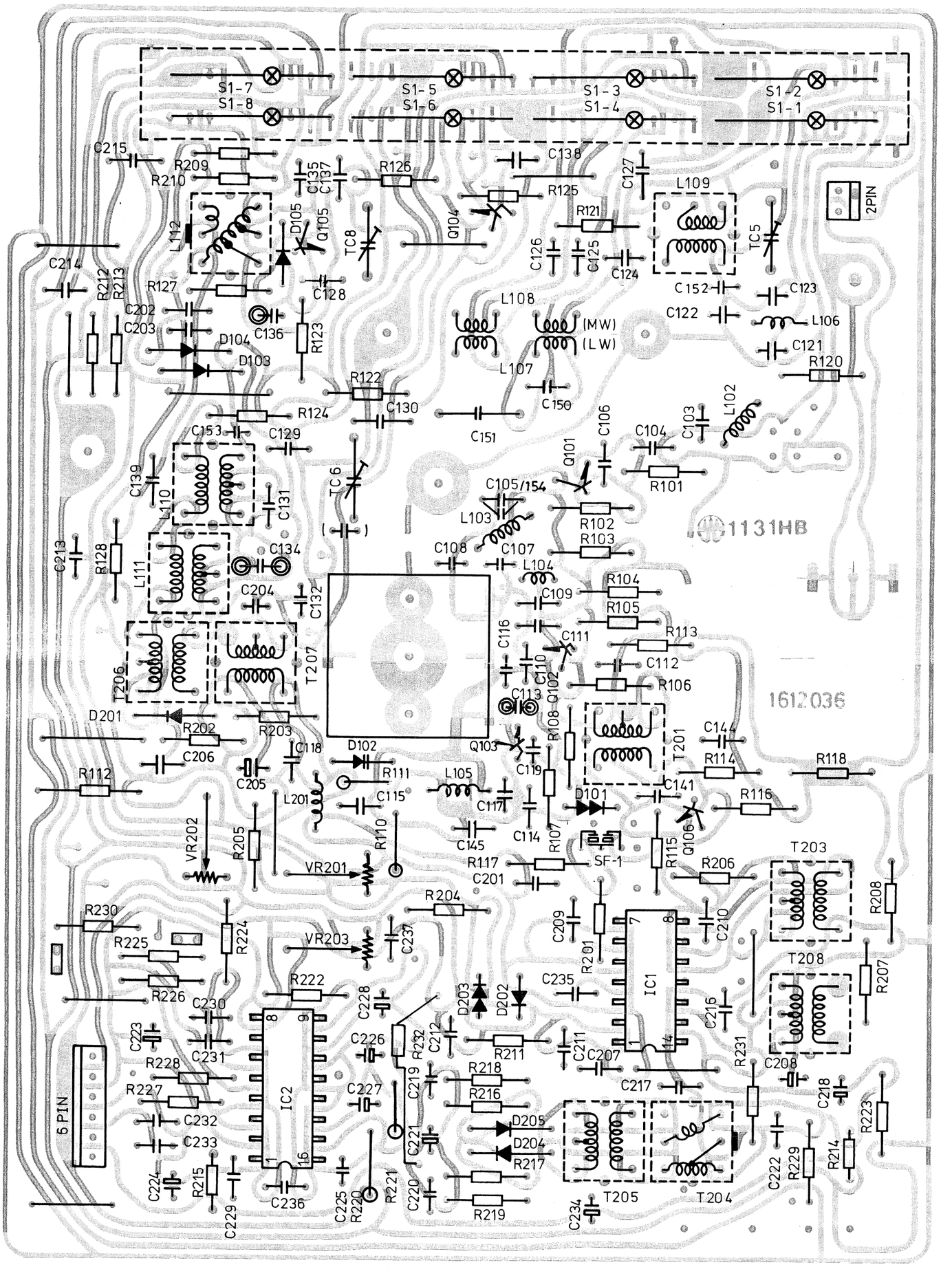
Tunerplatine RM721, RM728

Tuner p.c.b



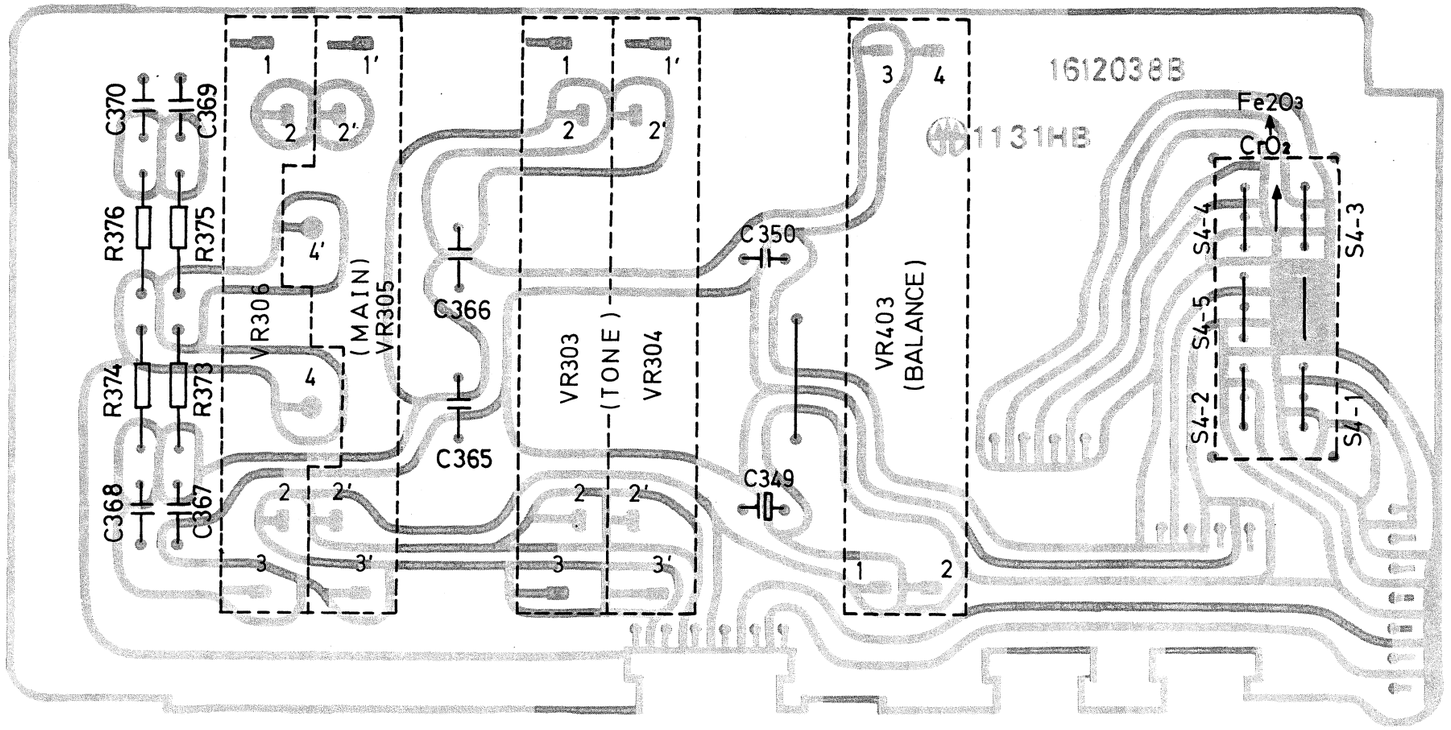
Leiterseite

Tunerplatine RM722
Tuner p.c.b. RM722



Bauteilseite

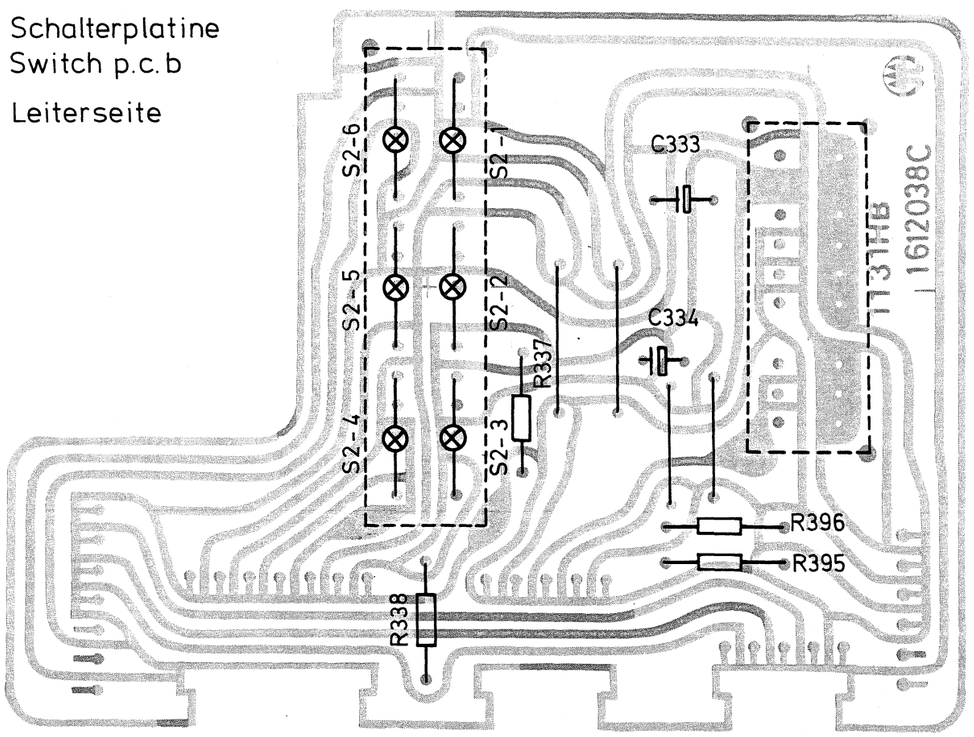
Klangregelplatine
sound control p.c.b



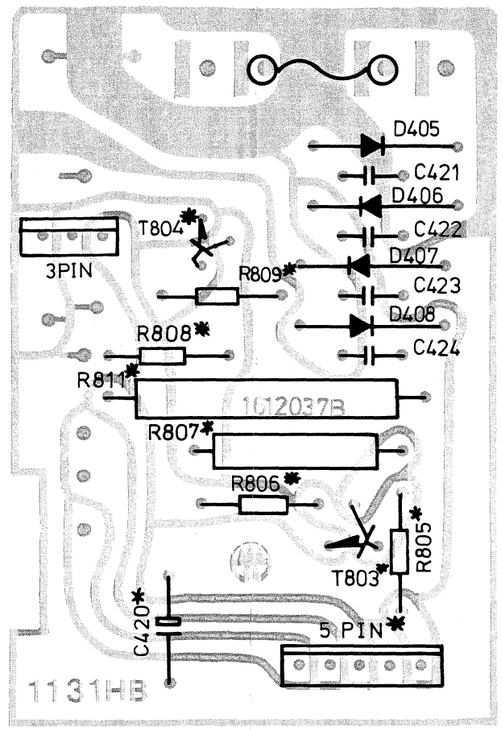
Leiterseite

Schalterplatine
Switch p.c.b

Leiterseite



Netzplatine
Power supply p.c.b



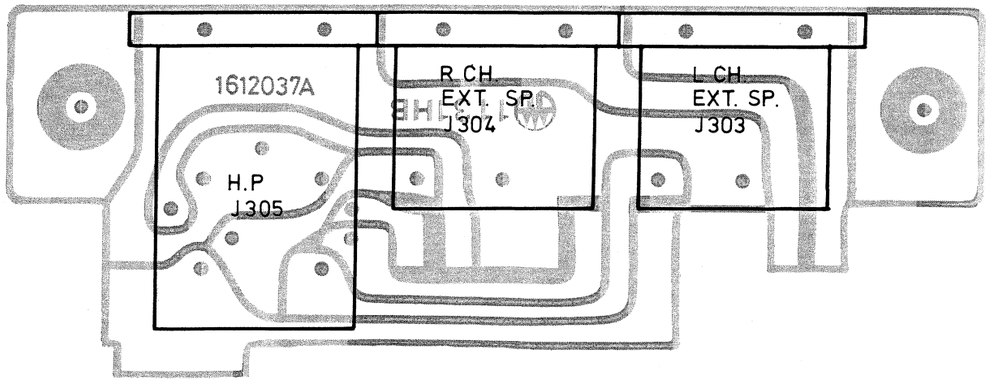
Leiterseite

NOTE1 THESE SYMBOL NUMBER PARTS T803 T804 R805 R806 R807 R808 R809 R811 C420 AND 5PIN CONNECTOR ARE NECESSARY FOR P6170V3 BUT NOT NECESSARY FOR P6171V6

NOTE2 3PIN CONNECTOR IS USED FOR ONRY P6170V3, AND P6171V6 USE 2PIN CONNECTOR.

Bemerkung: die mit * gekennzeichneten Bauteile sind nur im RM 723 vorhanden

Buchsenplatine für externe Lautsprecher
Socket p.c.b. for ext. speakivs



Leiterseite

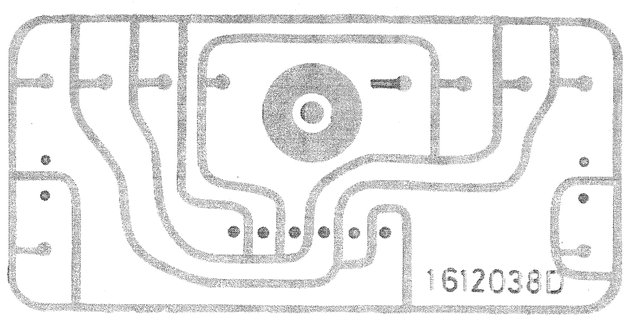
LED-Platine (grün)
LED-p.c.b. (green)

Leiterseite

LED-Platine (rot)
LED-p.c.b. (red)

Leiterseite

Stützpunktplatine
Supporting p.c.b.



Leiterseite

SIEMENS-ELECTROGERÄTE GMBH
Kundendienst-Zentrale

2586/G61990/2000

SIEMENS

Service-Information

für die Werkstatt Radio/Fernsehen

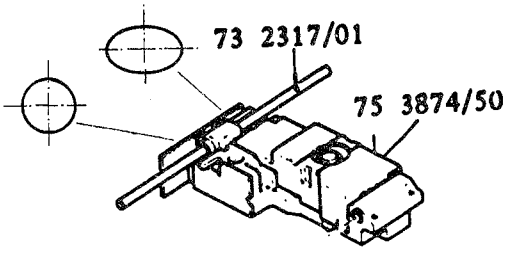
Nr. 9/9
Hochstraße 17
8000 München 80
Datum 14.03.88

RM 721 - Spurführungsprobleme durch Grat

Durch Grate am runden und elliptischen Loch der Führungsbuchse der Laserabtasteinheit (75 3874) entsteht eine ruckhafte Bewegung der Abtasteinheit und ein großes Fehlerspektrum. Beispielsweise wird Musikstück Nummer 1 einige Sekunden abgespielt, dann hat das Display keine Anzeige mehr und die CD stoppt, oder die CD stoppt nach dem 1. Musikstück. Es kann dann aber auch sein, daß die ganze CD danach wieder korrekt abgespielt wird.

In diesen Fällen müßte der Grat an den Enden der Führungsbuchse entfernt werden und die Buchse in die Abtasteinheit hineingedrückt werden.

Die Führungsstange (73 2317) überprüfen und gegebenenfalls mit "Molicoat X5-6020" (Hersteller: DOW CORNING) neu einfetten.



Verteiler L